

「北米市場向 衛星デジタルラジオ受信アンテナ」開発

株式会社 ヨ コ オ  
 東京都北区滝野川 7-5-11  
 TEL:03-3916-3111(代表)

■要 旨

ヨコオは、『北米市場向・衛星デジタル受信アンテナ<低背タイプ>』を開発、このほど米国の「XM サテライトラジオ」からその製品承認を取得しました。

■開発の経緯

「XM サテライトラジオ」は、ゼネラルモーターズ（以下、GM）傘下のサービスプロバイダーで、米国初の衛星デジタルラジオ放送サービスを昨年9月にダラス、サンディエゴで開始、11月には全米サービスへ展開し、4月時点のサービス加入者は7万6千人を超えており、更に増加していくとXM サテライトラジオでは予測しています。  
 また、市販品市場だけでなく、純正品として車への搭載も既に始まっており、本年秋にはGMが20数モデルでXMを採用する予定としており、純正品市場での需要拡大が見込まれています。

昨年のサービス開始時点より、既に当社では、衛星波と地上波の2波を受信可能な小型円錐形状型アンテナを承認済みですが、この度更にアンテナの高さを44mmから24mmへ低背化に成功、大幅な小型を実現しました。  
 今回、この低背タイプアンテナでの承認をXM サテライトラジオから受けました。

■製品の特長

当アンテナは、衛星波受信は当社内製のセラミックアンテナ、地上波受信はアンテナ要素技術を応用した容量装荷M型アンテナという構成となっており、それぞれに最新の低雑音増幅器を付加した構成となっています。  
 主な仕様は、下記の通りです。

『北米市場向・衛星デジタル受信アンテナ<低背タイプ>』

	衛星波	地上波
アンテナ利得	2 dBic 以上 (仰角 20°~60°)	-1 dBil 以上 (仰角 0°)
LNA 利得	20~24 dB	18~22 dB
LNA NF値	1.7 dB 以下	2.0 dB 以下
サイズ(外形)	外径: 84(L)×73(W)×24(H) mm	

■今後の計画

当アンテナの生産については、初期生産はマイクロ波製品の製造技術及び検査、測定設備の整っている国内生産拠点の富岡工場（群馬県富岡市）で行い、本年末より生産量拡大に応じて海外生産拠点（中国・東莞友華汽車有限公司※1）へのシフトを計画しています。

今後は、当衛星デジタル受信アンテナと北米市場で需要拡大しているテレマテックスとの小型複合アンテナの開発、生産を計画しています。



写真：『北米市場向・衛星デジタル受信用アンテナ<低背タイプ>』

※1・中国工場：「東莞友華汽車有限公司」 Dongguan Yokowo Car Components Co., Ltd.

所在地：中国・広東省東莞市寮歩鎮富竹山村

設立：1995年11月

生産品目：自動車用マニュアルアンテナ・GPSアンテナ・中継コード

ガラスアンテナ用アンプ・友華グループ生産品の樹脂成形部品 他

ISO 認証取得：1999年2月：ISO9002 取得

2001年1月：ISO14001 取得

2001年7月：QS9000 取得

★本件に関するお問い合わせ先

VCCS 事業部

TEL：03-3916-3113

以 上